**Webアプリ**

**要件定義書**

チーム:そばうどん

2023/06/06 第3版

改訂履歴

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版数 | 日付 | 担当者名 | 備考 |
| 1 | 06/05 | E4 | 新規作成 |
| 2 | 06/06 | E4 | 機能の追加、訂正 |
| 3 | 06/07 | E4 | 機能の追加、修正 |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |

# 概要

以下に、Webアプリケーション「きょうから」（以下、本システム）開発に関する概要を示す。

## システム開発の背景

本システムは、一人暮らしでダイエット（体重を減らす）を始めようとしている人向けにダイエットの意識を生ませるためのシステムである。  
そのため、ユーザの負担を少なくし、ストレスのない操作性を提供することが必要となる。

## システムの想定利用者とシステムの目的

本システムは、一人暮らし向けの健康管理を目的としている。20代の一人暮

らしの割合は、男性が44.8%、女性が22.8%となっている。また、厚生労働省の「国民健康・栄養調査」によると、20代の半年以内に食事を改善する意思がある割合は、男性が12.7%、女性が21.1%という結果となっている。これらの結果と20代の人口から概算すると、一人暮らしで食事の改善を検討しているひとは、約67万人と推計される。本システムは、このような層にダイエットの意識を向けさせるシステムを構築する。

　また、健康管理アプリの大きなハードルとして、継続の難しさが挙げられる。そのため、入力項目の簡易化と、ユーザが自身の変化を可視化できることとする。

## （ウ）システムの全体像、開発方針

本システムは、Webサーバ１台とデータベースサーバ１台で構成される。

訪問者はWebサーバにアクセスすることにより、健康管理をすることが可能である。

システム開発はJavaをベースとしてj2eeを用いて行う。

その他、ユーザフレンドリーな操作性を提供する。

# システム要件

以下に、本システムの要件を示す。

## 機能要件

### 機能の概要

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 大項目 | 機能名 | 備考 |
| 登録機能 | 運動登録 | 運動の有無を登録する。 |
|  | 飲酒登録 | 飲酒の有無を登録する。 |
|  | 食事登録 | 3食の食事に関して、「主食,主菜,副菜,その他,間食/夜食,食べていない」にチェックをつけることができ、チェックした項目に関して、任意で食事の名称の登録が可能にする。「間食/夜食」に関しては有無のみの登録、食事は登録できないものとする。 |
|  | 写真登録（体） | 写真を登録することができる。 |
|  | ユーザ登録 | 「ID,Password,ニックネーム ,身長/体重,目標体重」をユーザ登録の際に設定できる。また、ユーザ登録情報の確認画面を表示する。 |
|  | ログイン | ユーザ登録しているユーザがログインできる。 |
| 管理機能 | 食事管理 | 日ごとに登録された食事情報を編集できる。 |
|  | 体格管理 | 登録した体重をもとにBMIを計算、その結果を推移として登録する。日ごとに管理する。 |
|  | 写真管理（体） | 登録した写真をスライドショーで表示する。また、一覧から特定の日を閲覧可能にする。  スライドショーに合わせた音声を流す。 |
|  | ランク管理 | アプリ内で健康情報の登録をした回数によってポイントを得られる。ポイントがたまることでランクがあがる。 |
| 共有機能 | 掲示板 | アカウントを持っていれば閲覧、書き込み可能にする。訪問回数をカウントして表示することができる。 |
|  | 閲覧 | 公開できるデータを絞って、他ユーザが閲覧できるようにする。写真のみ非表示に設定する。 |
| 表示機能 | カレンダー | 選択した日をクリックするとその日の更新画面に移動する。  ボタンで先月・来月に移動可能にする。  今月を選択して月・年を選択可能にする。  プルダウンメニューには今月を含めた過去1年を選択できるようにする。  未来のカレンダーも表示可能にする。  未来日を選択するとエラーメッセージを出す。 |

### 運動登録機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 運動登録 |
| 概要 | 運動の有無を登録 |
| 処理内容 | 日ごとの登録画面で、運動の有無を登録する。  運動へのハードルを下げるため、時間・内容は記録しない。運動をしたら（散歩程度で可）記録する。  運動があった日はカレンダーの背景色を変える。 |
| 想定利用者 | 当アプリ利用者 |
| 備考 | カレンダーへの表示方法は外部設計で決定する  その日の登録はAM3時までとする |

### 飲酒登録機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 飲酒登録 |
| 概要 | 飲酒の有無を登録 |
| 処理内容 | 日ごとの登録画面で、飲酒の有無を登録する。 |
| 想定利用者 | 当アプリ利用者 |
| 備考 | 利用者がこの期間に飲みすぎたなと振り返ることが目的  その日の登録はAM3時までとする |

### 食事登録機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 食事登録 |
| 概要 | 食事の登録 |
| 処理内容 | 3食「主食,主菜,副菜,その他,食べていない,間食/夜食」を登録する。  各種食事はチェックボックスにて複数選択可能にし、  詳細はテキストエリアにて記入できる。 |
| 想定利用者 | 当アプリ利用者 |
| 備考 | その日の登録はAM3時までとする  食事登録は必須項目にする |

### 写真登録機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 写真登録（体） |
| 概要 | 写真の登録 |
| 処理内容 | その日の自身の体の写真を登録する項目となる。1日1枚の登録が可能となる。 |
| 想定利用者 | 当アプリ利用者 |
| 備考 |  |

### 会員登録機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ユーザ登録 |
| 概要 | ユーザを登録 |
| 処理内容 | 利用者が、「ID,Password, ニックネーム,身長/体重,目標体重」を登録する。 |
| 想定利用者 | 当アプリ利用者 |
| 備考 | 利用者が登録した、「ID,Password, ニックネーム,身長/体重,目標体重」を利用者に確認してもらい、その後確定する |

### ログイン機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ログイン |
| 概要 | 最初のログイン画面 |
| 処理内容 | ID,Passwordの入力エリア。  ログインの際にどちらかでも間違う、もしくは未入力の場合にエラーがでる。  新規登録も行える。 |
| 想定利用者 | 当アプリ利用者 |
| 備考 | ログインボタン, 新規登録のボタン有 |

### 食事管理機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 食事管理機能 |
| 概要 | 食事管理ページでの情報編集、またそれらの表示 |
| 処理内容 | 食事登録機能にて登録された情報を取得し、「朝,昼,夜の食事情報」と「間食/夜食,飲酒の有無」を表示する。  これらの情報は使用者も編集できるものとし、日ごとに管理できるものとする。 |
| 想定利用者 | 当アプリ利用者 |
| 備考 |  |

### 体格管理機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 体格管理機能 |
| 概要 | 体重を登録することでBMIを計算、その結果を推移として表示 |
| 処理内容 | 食事の登録機能にて登録された体重を取得し、それをもとに日ごとのBMIを表示する。その情報より目標体重との差異を可視化させる。  これらの情報は体重のみ編集できるものとし、日ごとに管理できるものとする。 |
| 想定利用者 | 当アプリ利用者 |
| 備考 |  |

### 写真管理機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 写真管理機能(体) |
| 概要 | 写真登録機能にて登録された写真を取得、またそれらの表示 |
| 処理内容 | 写真登録機能にて登録された写真を音声付きのスライドショー形式で閲覧可能にする。また、カレンダーから特定の日を閲覧可能にする。登録した写真を変更可能にする。 |
| 想定利用者 | 当アプリ利用者 |
| 備考 |  |

### ランク管理

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ランク機能 |
| 概要 | 健康情報登録に伴うポイント制のランク制度を実装 |
| 処理内容 | アプリ内で健康情報の登録をした回数によってポイントを得られる。  ポイントがたまることでランクがあがる。  一律して一番下のランクからスタートする。  毎日登録すると最高ランクに到達できるようにする。  ポイントが得られるのは日に一度の登録だけである。  1日に1ポイント取得可能である。  入力必須項目である食事登録の期限（AM3:00）までに登録をしなかった場合、3ポイント減少する。  AM3:00の更新時にランクアップが行われる。  ランクは3か月ごとにリセットを行う。  シーズンが変わると、一番下のランクから再スタートする。  ランクごとに下記の称号を付与する。またこれに関して、掲示板のニックネームと共に現ランクを表示する。  「怠惰、怠け者、一般人、エリート、プロ、レジェンド」 |
| 想定利用者 | 当アプリ利用者 |
| 備考 | また、前シーズン終了時点のランクを表示する |

### 掲示板

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 掲示板 |
| 概要 | アカウントを持っていれば掲示板のページで「閲覧,書き込み」ができる |
| 処理内容 | アカウントを持っている人が「閲覧,書き込み」できるページを作成する。他ユーザはそのページを見ることで書き込まれた情報を閲覧できる。 |
| 想定利用者 | 当アプリ利用者 |
| 備考 | 掲示板では書き込んだ際に、ニックネームと現ランクが表示される |

### 閲覧

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 閲覧機能 |
| 概要 | 写真を除いた登録データを他ユーザが閲覧できる |
| 処理内容 | ユーザはアプリ内で公開している他ユーザのデータを閲覧できる。 |
| 想定利用者 | 当アプリ利用者 |
| 備考 |  |

### カレンダー

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | カレンダー機能 |
| 概要 | カレンダーを表示し、ボタンでの操作を可能にする  エラーメッセージの表示と運動日を可視化させる |
| 処理内容 | 選択した日をクリックするとその日の更新画面に移動するボタンで先月・来月に移動可能にする。  今月を選択して月・年を選択可能にする。  プルダウンメニューには今月を含めた過去1年を選択できるようにする。  未来のカレンダーも表示可能にし、未来日を選択するとエラーメッセージを出す。 |
| 想定利用者 | 当アプリ利用者 |
| 備考 | 運動があれば運動があった日のカレンダーの背景色を変える。 |

## 非機能要件

### （記入する必要はありません）

## セキュリティ要件

　（記入する必要はありません）

## 品質目標

　（記入する必要はありません）